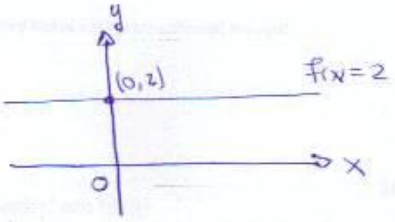
4647

α) $f(0)=2$

β) $f(x)=2$



γ) $f(2)=0 \Leftrightarrow 4\lambda+4-2\lambda-2+2=0 \Leftrightarrow 2\lambda=-4$

$\lambda=-2$

$f(x)=-x^2+x+2 \qquad f(x)=0 \Leftrightarrow x=2 \text{ ή } x=-1$

δ) $f(x)=2x^2-2x+2$

$\Delta=4-16<0 \Rightarrow f(x)>0$ για κάθε $x\in\mathbb{R}$.